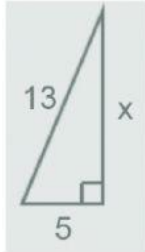


Control N°2 de Teorema Pitágoras

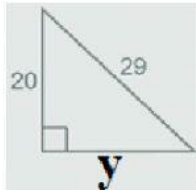
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 8° \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_/\_\_\_\_/21

I Indica si lo que se busca cateto o hipotenusa, escriba el valor solicitado, en cada recuadro realizado. (1 punto c/espacio completado correctamente)



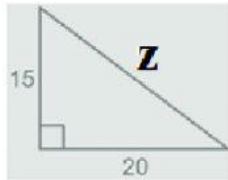
A) X es \_\_\_\_\_ X mide \_\_\_\_\_

$$\begin{aligned} \_\_\_\^2 + \_\_\_\^2 &= \_\_\_\^2 \\ \_\_\_\^2 + \_\_\_\ &= \_\_\_\ \\ x^2 &= \_\_\_\ - \_\_\_\ \\ x^2 &= \_\_\_\ \\ x &= \sqrt{\_\_\_\} \\ x &= \_\_\_\ \end{aligned}$$



B) y es \_\_\_\_\_ “y” mide \_\_\_\_\_

$$\begin{aligned} \_\_\_\^2 + \_\_\_\^2 &= \_\_\_\^2 \\ \_\_\_\^2 + \_\_\_\ &= \_\_\_\ \\ y^2 &= \_\_\_\ - \_\_\_\ \\ y^2 &= \_\_\_\ \\ y &= \sqrt{\_\_\_\} \\ y &= \_\_\_\ \end{aligned}$$

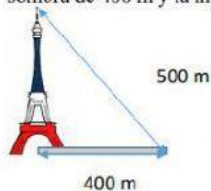


C) Z es \_\_\_\_\_ “Z” mide \_\_\_\_\_

$$\begin{aligned} \_\_\_\^2 + \_\_\_\^2 &= \_\_\_\^2 \\ \_\_\_\ + \_\_\_\ &= z^2 \\ \_\_\_\ &= z^2 \\ z &= \sqrt{\_\_\_\} \\ z &= \_\_\_\ \end{aligned}$$

II Realiza cada uno de los ejercicios para encuentra los valores solicitados, señala si el valor encontrado es cateto o hipotenusa. (1 punto c/espacio completado correctamente)

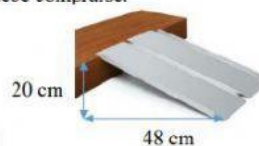
- a) Halla la medida, en metros, de la torre Eiffel sabiendo que proyecta una sombra de 400 m y la hipotenusa 500 m.



La altura de la torre Eiffel es de  m.

La altura de la torre es

- b) Se desea comprar una rampa para favorecer la entrada a un edificio de las personas en silla de ruedas. Se debe salvar una altura de 20 cm y una distancia de la entrada de 48 cm. Averigua la longitud de la rampa que debe comprarse.



Debemos comprar una rampa de  cm de longitud

La rampa es